

Đề HSG Tin 9 tỉnh Ninh Bình 2023 - 2024. Phần điều chỉnh (nếu có) không làm thay đổi bài toán. Nộp bài và chấm online tại: <https://vnoj.io.vn> Bộ test chỉ dùng tham khảo

Câu 1. Số T-PRIME (6,0 điểm; HSG Tin 9 tỉnh Ninh Bình 2023 - 2024)

Số T-Prime là số có đúng ba ước số nguyên dương khác nhau.

Yêu cầu: Hãy lập trình đếm xem có bao nhiêu số T-Prime không vượt quá N .

Dữ liệu vào: Một dòng ghi số nguyên dương N .

Dữ liệu ra: Một số nguyên duy nhất là số lượng số T-Prime không vượt quá N ($4 \leq N \leq 10^9$).

Ví dụ:

TPR.INP	TPR.OUT	Giải thích
9	2	Có hai số T-Prime nhỏ hơn hoặc bằng 9 là 4 và 9

Ràng buộc: 30% số test với $4 \leq N \leq 10^3$.

40% số test với $10^3 < N \leq 10^6$.

30% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm.